



Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	943934 WM	Original Copy	
Start Date / Fecha Inicio	03/10/22	Priority / Prioridad	1
Counter Reading / Lectura Medidor	1088.5 HOURS	WO Type / Tipo Orden	Corrective Order
Category Code / Código Categoría	- 007-Forklift 000-No applicable Work Order Reference Equip./Asset Condition	Status / Estado	WO Issued & Released
		Supervisor	Tactical Lifting Equip Sup

Asset General Information. / Información General Activo	
Asset No. / No. Activo	FLG-0000-002
Manufacturer / Fabricante	Caterpillar
Model Desc. / Desc. Modelo	Forklift CAT GP25NM 3T
P&ID	P&ID
Parent / Padre	FL Forklifts
Warranty / Garantia	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema	
1.	Mantenimiento preventivo

Work Order Parts / Lista de Partes			
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Op No./No.02	Qty / Cant. Unit / Unidad
5115089	BOTTLE GP-FLUID SAMPLING		1.000 EA
5645633	FILTER,ELEMENT,OIL,ENGINE SYS		1.000 EA
5645632	FILTER,AIR,ENGINE SYSTEM		1.000 EA

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones	
	Mantenimiento preventivo

Tooling / Herramientas			
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Qty / Cant.	Unit / Unidad

Labor Allocated / Descripción Mano Obra			
Crew Size / No. Personas	Work Center / Centro de Trabajo	OPS / Sec. Op	Est. Hours / Horas Est.

Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee JDE Code / Código JDE Empleado	Name / Nombre	Initial / Iniciales	OPS / Sec. Op	Act. Hours /H. Actual
04218	MARINO CARRERO	MC	1.0	3:00 H
040233	ERIC MONTECAYO	EM	1.0	3:00 H

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Printed / Impreso: 03/10/22

Page / Página 1 of / de 3

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	943934 WM	Original Copy	
Start Date / Fecha Inicio	03/10/22	Priority / Prioridad	1
Counter Reading / Lectura Medidor	1088.5 Horas	WO Type / Tipo Orden	Corrective Order
Category Code / Código Categoría	- 007-Forklift 000-No applicable Work Order Reference Equip./Asset Condition	Status / Estado	WO Issued & Released
		Supervisor	Tactical Lifting Equip Sup

--	--	--	--

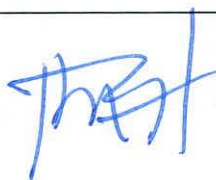
Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	3-10-22
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	7:00 AM
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Terminación de Trabajo	3-10-22
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Terminación de Trabajo	10:00 AM

Failure / Falla	PM
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios
- SE LE REALIZO EL PM COMPLETO - SE LE SACO E INSTALO FILTRO DE ACEITE DE MOTOR NUEVO - SE LE SACO E LLEVO ACEITE DE MOTOR NUEVO. - SE ENGRASO EL EQUIPO. - EQUIPO OPERATIVO.

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

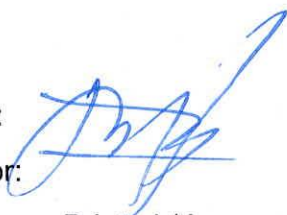


Printed / Impreso: 03/10/22

WO Raised by: / Orden Creada por:	ALBALIRA VILLARREAL
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	03/10/2022
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	M. Carrigo
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	7/5/1
Date Completed / Fecha completada:	3/10/2022

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:



PROPÓSITO <i>PURPOSE</i>	Llevar a cabo con seguridad los requisitos inspección de sistemática y ordenada. <i>To Safely carry out the inspection requirements in a systematic and orderly manner.</i>
ALCANCE <i>SCOPE</i>	Esta instrucción de trabajo es parte de una estrategia de mantenimiento aprobada que se ha desarrollado para mantener la confiabilidad de los equipos. Los mantenimientos se realizan para identificar y reportar posibles defectos o problemas que puedan reducir la eficiencia y confiabilidad de los equipos. <i>This work instruction is part of an approved maintenance strategy that has been developed to maintain the equipment's fleet reliability. Maintenance are performed to identify and report possible defects or problems that can reduce the efficiency and reliability of the equipment's fleet.</i>

REQUERIMIENTOS DE RECURSOS / RESOURCE REQUIREMENTS			
Personal requerido	EPP	Herramientas y equipos	Competencias
Numero de personas	EPP estandar	Herramientas manuales,	Personal entrenado con competencias para efectuar la tarea.
2 Personas	Guantes	Bahia de taller con sus facilidades o equipo de campo para su ejecución fuera de taller.	Leer y entender las siguientes JSEA para la tarea.
	Tapones auditivos		
	Siga las instrucciones de JSEA y PPE indicado para cada tarea.		

¡PI		SE!		PERFORM A THINK! RISK ASSESSMENT AND REVIEW RELEVANT SOP's				!TH		K!	
DON'T FORGET TO FOLLOW ALL THINK! SAFETY RULES. AN AUTHORISED SAFE WORK PERMIT MUST BE COMPLETED IF ANY THINK! FATAL DANGERS CAN BE FOUND ON THE JOB.											
	TFD #1 Confined Spaces		TFD #2 Working at Height		TFD #3 Falling Objects		TFD #4 Mobile Equipment		TFD #5 Ground Control		TFD #6 Hazardous Material Management
	TFD #7 Moving Equipment		TFD #8 Energy Isolation		TFD #9 Loss of Containment		TFD #10 Explosives and Blasting		TFD #11 Fires and Explosions		TFD #12 Human Behaviors

CONDICIÓN CÓDIGO DESCRIPCIÓN / SIGNIFICADO <i>CONDITION CODE DESCRIPTION / MEANING</i>	CÓDIGO <i>CODE</i>
En blanco si la tarea se completó y no se encontraron problemas <i>Blank if the task was completed and no problems were found</i>	(déjalo en blanco)
Completado, Problemas corregidos <i>Completed, problems corrected</i>	1
Completado, los problemas anotados, necesita reparaciones <i>Completed, problems noted, needs repair</i>	2
Problemas, como resultado, el activo no se puede reparar <i>Problems, as a result asset is unserviceable</i>	3

APPROVAL CONTROLLED DETAIL	DOCUMENT STATUS:
PREPARED BY:	REVISION: 0 ISSUE DATE:
APPROVED BY:	REVIEW DATE:
APPROVER'S SIGNATURE:	

INSTRUCCIONES DE LA LISTA DE VERIFICACIÓN DE INSPECCIÓN
INSPECTION CHECKLIST INSTRUCTIONS

Forklift GP25NM Prefix AT17FC
MANTENIMIENTO PM1 (4 semanas o 250 horas)



Lista de Materiales.

Every 250 hours or 4 WEEKS		
Qty	Part Number	Notes
1	169-8373	Engine oil sample
1	91B6100912	Engine air filter
1	91H2100240	Engine oil filter
2.6 L	DEO (SAE 15W40)	Engine oil

Item	Actividades	Pag.	Bien	Mal	Observaciones
1	Sistema de frenos				
1.1	Revisar mangueras, boquillas y juntas del sistema (fugas, daños o desgaste excesivo).	4	✓		
1.2	Realizar prueba funcional al freno de servicio.	4	✓		
1.3	Revisar el ajuste del pedal de freno.	4	✓		
1.4	Revisar el funcionamiento de la palanca de freno de parqueo y ajuste de ser necesario.	4	✓		
1.5	Revisar el pedal de acelerador y pedal de avance lento.	5	✓		
1.6	Revisar el nivel del aceite de freno.	5	✓		
1.7	Revisar el cableado e interruptor de la válvula de freno de parqueo de discos húmedos (si aplica).	6	✓		
2	Sistema de enfriamiento de motor				
2.1	Revisar el nivel de refrigerante de motor.	6	✓		
2.2	Revisar si el núcleo del radiador presenta obstrucción por suciedad o daños.	6	✓		
2.3	Revisar la rotación del ventilador y si presenta daños.	6	✓		
2.4	Revisar las mangueras de enfriamiento (daños, desgaste excesivo, mal estado, sellos rotos o fugas).	6	✓		
2.5	Revisar el estado de la tapa del radiador.	6	✓		
3	Sistema eléctrico				
3.1	Verificar el funcionamiento de las luces de trabajo y luces superiores del equipo.	7	✓		
3.2	Verificar el funcionamiento de la bocina (Claxon).	7	✓		
3.3	Verificar el funcionamiento de las luces de direccionales (si están equipadas).	7	✓		
3.4	Verificar el funcionamiento de los indicadores del panel.	7	✓		
3.5	Verificar el funcionamiento de las luces de retroceso (si están equipadas).	7	✓		
3.6	Verificar el nivel y la gravedad específica del electrolito de la batería (si aplica).	8	✓		
3.7	Verifique el funcionamiento del sistema de encendido del motor.	8	✓		
3.8	Verifique el funcionamiento del sistema de encendido de la dirección.	9	✓		
3.9	Verificar el funcionamiento de la alarma del freno de parqueo y el icono de advertencia.	10	✓		
3.10	Verificar el estado de los terminales de la batería.	10	✓		
4	Motor				
4.1	Verificar el sistema de escape, ruidos o vibraciones.	11	✓		
4.2	Revisar el nivel de aceite del motor.	11	✓		
4.3	Verificar las correas del ventilador/alternador por desgaste excesivo, cortes o daños y tensión.	12	✓		
5	Sistema de combustible				
5.1	Verificar el nivel de combustible es adecuado.	13	✓		
5.2	Revisar las mangueras de combustible (daños, desgaste excesivo, mal estado, sellos rotos o fugas).	13	✓		
6	Basidor y chasis				
6.1	Verificar la extensión de soporte de carga.	14	✓		
6.2	Verificar guarda FOPS / FOPS.	14	✓		
6.3	Verificar si los agarraadores de acceso a la máquina están presentes y correctamente ajustados.	14	✓		
6.4	Verificar el estado del cinturón de seguridad del asiento del operador.	14	✓		
6.5	Verificar el estado del asiento del operador.	15	✓		
6.6	Verificar el estado de los retrovisores (si dispone).	15	✓		
7	Sistema hidráulico				
7.1	Verificar el nivel de aceite del sistema hidráulico.	15	✓		
7.2	Verificar las mangueras, boquillas y uniones por daños, desgaste excesivo, sellos rotos o fugas de aceite.	16	✓		
8	Mástil y horquillas				
8.1	Verificar el ajuste de los pernos de las horquillas y el mástil (ajuste si se encuentran flojos).	16	✓		
8.2	Verificar cadenas de elevación por daños, desgaste excesivo, rajaduras o cizallamiento en los pines de enlace.	16	✓		
8.3	Verificar tensión de las cadenas de elevación; ajuste si es necesario.	17	✓		
8.4	Verificar la elongación de las cadenas de levantamiento.	17	✓		
8.5	Verificar que las horquillas y el mástil se muevan sin ruidos anormales.	18	✓		
8.6	Verificar las líneas del mástil por fugas de aceite.	18	✓		
8.7	Verificar que el pin de bloqueo de las horquillas esté enganchado correctamente.	18	✓		
8.8	Verificar que las horquillas no presenten distorsión ni rajaduras.	18	✓		
8.9	Verificar que las puntas de las horquillas no estén dobladas ni dañadas.	18	✓		
8.10	Verificar que los cilindros de levantamiento no estén flojos; ajuste si es necesario.	19	✓		
8.11	Lubricar el mástil y sus partes móviles.	19	✓		
9	Diferencial, eje y sistema de dirección				
9.1	Verificar que el timón no presente juego excesivo ni esté desajustado.	20	✓		
9.2	Verificar el ajuste de las tuercas de las ruedas, ajuste si es necesario.	20	✓		
9.3	Verificar el estado de los neumáticos (cortes, desgaste excesivo ni objetos incrustados).	21	✓		
9.4	Revisar extremos - eje de diferencial.	21	✓		
9.5	Verificar el nivel del aceite de transmisión.	22	✓		
9.6	Prueba funcionamiento de la transmisión.	22	✓		
9.7	Verificar el nivel del aceite de diferencial.	23	✓		
9.8	Lubricar "Tie Rod Pins" & fittings.	23	✓		
10	Sistema de admisión y escape				
10.1	Realizar limpieza de la caja de filtro de aire y reemplazo.	23	✓		

[illegible]

Completed by	
Signature	
Dated	

Supervisor	
Signature	
Dated	